

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «СУЧАСНІ МЕТОДИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ».

лабораторні заняття, годин – 16

Викладач – Кнюх О.Б.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст лабораторного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1. СТВОРЕННЯ МОДЕЛІВ ДЕТАЛЕЙ В CREO PARAMETRIC.		
2	Заняття 1. Створення моделі деталі типу «КОРПУС». 1. Аналіз форми деталі 2. Виконання операції PROTRUSION 3. Виконання операції CUT	Знати особливості побудови Змірної моделі деталі призматичної форми. Вміти користуватися засобами створення простих ескізів. Навчитися застосовувати методи створення деталей операціями Витягнути - на базі САПР CREO PARAMETRIC
2	Заняття 2. Створення моделі деталі типу «ВАЛ». 1. Створення ескізу тіла обертання 2. Зміна перегляду виду моделі 3. Спеціальні команди створення ескізу	Знати особливості побудови Змірної моделі деталі циліндричної форми. Вміти користуватися спеціальними засобами створення ескізів. Навчитися застосовувати методи створення деталей операціями Вращати - на базі САПР CREO PARAMETRIC
2	Заняття 3. Створення моделі деталі з використанням допоміжної геометрії. 1. Створення базового ескізу 2. Накладення залежностей в ескізі 3. Створення фасок 4. Створення скруглень 5. Побудова допоміжної геометрії	Знати особливості побудови Змірної моделі деталі складної форми. Вміти користуватися засобами створення допоміжної геометрії. Навчитися застосовувати методи створення деталей операціями що не потребують попереднє створення ескізів.
2	Заняття 4. Створення об'єктів способами копіювання й тиражування. 1. Дзеркальне відображення об'єктів 2. Копіювання об'єктів 3. Тиражування об'єктів	Знати особливості побудови Змірної моделі деталі що має вісь симетрії, чи однакові елементи. Вміти користуватися поширеними засобами створення елементів. Навчитися застосовувати методи створення деталей операціями Масив.
Змістовий модуль 2. СТВОРЕННЯ ЗБОРОК ТА КРЕСЛЕНЬ В CREO PARAMETRIC		
2	Заняття 5. Створення зборки. 1. Створення файлу зборки 2. Побудова компонентів зборки 3. Додавання компонентів у файл зборки 4. Застосування сполучень.	Знати особливості створення Змірної моделі зборок. Вміти користуватися засобами створення та редагування зборок. Навчитися оперувати розміщенням компонентів при створенні зборок.
6	Заняття 6-8. Підготовка конструкторської документації. 1. Створення файлу креслення 2. Вставка основних та допоміжних видів 3. Вставка та редагування розрізів 4. Додавання розмірів на креслення. 5. Додавання та редагування анотацій на креслення.	Знати особливості створення креслень на базі САПР CREO PARAMETRIC. Вміти користуватися засобами створення основних та допоміжних видів. Навчитися оформлювати креслення в CREO PARAMETRIC в відповідальності до стандартів.